

**Контрольно–оценочные материалы  
по учебной дисциплине «Основы геодезии»  
специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем  
газоснабжения  
для студентов 2 курса очной формы обучения**

**Теоретические вопросы**

1. Предмет геодезии. Разделы геодезии.
2. Форма и размеры Земли.
3. Методы проектирования поверхности Земли на плоскость.
4. Карта, план, профиль. Высота точек.
5. Масштабы изображения на плоскости.
6. Геодезические знаки на местности.
7. Азимуты, румбы, дирекционные углы и зависимости между ними.
8. Приборы для ориентирования на местности.
9. Содержание топографических планов и карт.
10. Ситуация. Условные знаки.
11. Измерение длины линии. Вешение линий.
12. Мерные приборы.
13. Методы измерений. Ошибки измерений.
14. Типы теодолитов
15. Устройство теодолита.
16. Этапы теодолитной съемки.
17. Прямая геодезическая задача.
18. Приборы, применяемые при геометрическом нивелировании.
19. Типы нивелиров. Нивелирные рейки, костыли.
20. Устройство нивелиров и реек.
21. Поверки нивелиров.
22. Разбивка и закрепление нивелирных трасс на местности.
23. Нивелирование трасс.
24. Общие сведения о геодезических сетях.
25. Знаки для закрепления геодезических сетей
26. Как проводят съемку инженерных коммуникаций.
27. Как производят геодезическую разбивочную основу для строительства.
28. Указать знаки для закрепления пунктов разбивочной основы.
29. Перечислить проектную документацию. Строительный генеральный план.
30. Перечислить инженерно - геодезические изыскания для строительства. Виды инженерных изысканий.
31. Перечислить геодезические работы при перенесении проектов в натуру и строительстве магистральных газопроводов.
32. Объяснить обратную геодезическую задачу.

33. Как производить определение объемов земляных работ при выемке грунта из котлована.

34. Указать основные типы геодезических знаков и их размещение. Наблюдения за осадками сооружений

35. Перечислить основные требования техники безопасности. Правила безопасности при выполнении геодезических работ. Охрана труда при выполнении геодезических работ.